



## Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA GRÁFICA*

**Núm Proyecto: 2015/11/00001**

#### **Responsable**

Brusola Simón, Fernando

#### **E-mail**

fbrusola@degi.upv.es

#### **Ext.**

75165

#### **Responsable**

Tortajada Montañana, Ignacio

#### **E-mail**

itortajada@dig.upv.es

#### **Ext**

75166

#### **Título proyecto**

Rediseño del Sistema de Control de un escáner convencional para la captura información de color espectral

#### **Valoración proyecto**

3,9

#### **Descripción proyecto**

Los escáneres convencionales son dispositivos que permiten obtener la información de color de un pixel en tres canales (RGB). Según se describe en la literatura científica es posible por medio de filtros o por medio de dos fuentes de iluminación distintas reconstruir la información espectral (30 canales) de cada pixel de imagen. Este proyecto tiene como fin implementar investigación más reciente en este campo para reconvertir un escáner convencional de tres canales en un espectrofotómetro de imágenes, adaptándole dos lámparas diferentes.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

Adaptación del sistema hardware para incorporar dos lámparas de escáner en lugar de una. Rediseño del sistema de control y captura de la información digital (hardware y software). Puesta a punto, control y verificación

#### **Horario**

A convenir con el alumno